



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CAPACITACIÓN  
CONSULTORIA  
INHOUSE

CURSO **EN VIVO** 

# DISEÑO DE PRESAS DE EMBALSE



**Expositor**

**Dr. José Arbulú Ramos**

*Consultor Hidráulico y  
Ambiental en Obras Cíviles  
a Nivel Nacional*

SÁBADO  
**ABRIL 29** 



9:00 am - 1:00 pm  
3:00 pm - 7:00 pm



**Certificado por  
20 HORAS ACADÉMICAS**

CLASES VÍA  **zoom**



953 620 444 - 918 343 626 |



## » PRESENTACIÓN

Una presa es una barrera que se construye en medio del cauce de un río para almacenar parte de su agua y regular su caudal. El agua almacenada se llama embalse.

Este curso consta de 2 clases de 4 horas cada una. Está diseñado para proporcionar al participante, conocimientos acerca de las presas de embalse. Iniciando con la importancia de esta, técnica, económica y social. Qué tipos de presas existen, ventajas, desventajas, cómo influye el terreno sobre el que se apoya la presa.








## » DIRIGIDO A

Profesionales titulados en ingenierías relacionadas con las ciencias del agua como son: ingenieros hidráulicos, ingenieros sanitarios, ingenieros civiles, ingenieros técnicos de obras públicas, ingenieros agrónomos e ingenieros técnicos agrícolas.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**DISEÑO DE PRESAS DE EMBALSE**", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

-  FECHA DEL EVENTO  
**29 de abril de 2023**
-  MODALIDAD  
**ONLINE EN VIVO** (Clases vía ZOOM) 
-  CERTIFICACIÓN  
**20 HORAS ACADÉMICAS**
-  DURACIÓN  
**2 SESIONES**
-  HORARIO  
**9:00 am - 1:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm**





## » MODALIDADES

### Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

### ONLINE

Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO



29/04/2022

### TEMA 01: ASPECTOS GENERALES.

- Panorama actual de las Presas en el Mundo. Importancia técnica, económica y social.

### TEMA 02: EMBALSES.

- Definición y Clasificación. Ventajas y Desventajas de los embalses. Embalses.
- Consideraciones para la selección del sitio del embalse. Características de los embalses.
- Procedimiento General para la Planeación de un Embalse.
- Aporte de sedimentos al Embalse.

### TEMA 03: DISEÑO DEL EMBALSE.

- Tránsito de crecientes en un embalse

### TEMA 04: PRESAS.

- Clasificación. Elección del tipo de Presa.
- Consideraciones generales para la ubicación de las presas.
- Necesidad de Presa-Embalse. Bordo libre.
- Impacto Ambiental de presas.

### TEMA 05: PRESAS DE GRAVEDAD.

- Definición y Componentes. Ventajas y Desventajas. Tipos.
- Consideraciones Generales para la ubicación de la Presa.
- Dimensionamiento de las Presas. Materiales y Aspectos de Construcción.
- Análisis de Fuerzas Actuantes. Análisis de Estabilidad.
- Ejemplo de Aplicación.

### TEMA 06: PRESAS DE MATERIALES SUELTOS.

- Aspectos Generales. Clasificación de las presas flexibles. Ventajas y desventajas.
- Fallas más comunes en la construcción. Presas flexibles homogéneas y mixtas.
- Filtración a través de la presa y la fundación.
- Estabilidad de la Presa..
- Ejemplo de Aplicación del Diseño de una Presa de Tierra

### TEMA 07: OTROS TIPOS DE PRESAS:

- Presas de Contrafuertes. Características Presas Arco. Presas de concreto compactado con rodillo (CCR).

## EXPOSITOR

### Dr. Ing<sup>o</sup> José Arbulú Ramos



#### **Ingeniero Civil, Msc. Ingeniería, Dr. en Ciencias Ambientales.**

*Consultor Hidráulico y Ambiental en Obras Civiles a Nivel Nacional. -Docente de la Escuela de Posgrado en la Maestría en Ingeniería Hidráulica de la UNPRG -Docente invitado en la Universidad Politécnica Madrid-España. Escuela de Caminos, Puertos y Canales. - Docente Principal en Hidráulica-Escuela Ingeniería Civil. FICSA-UNPRG. - Experiencia Profesional (40 años)*



## INVERSIÓN:

COSTO	COSTO COOPERATIVO
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO	<b>S/ 100.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

## MEDIO DE PAGO:

### BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**310-2283477035**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 7.50 por cada Transacción



### Interbank

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

**6203001670984**

Titular de la Cuenta:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 5.00 por comisión de interplaza

## PAGOS CON YAPE:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**  
**918328041**

## ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.